



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОЛИМПИАДА ИМ. И.В. МИЧУРИНА

БИОЛОГИЯ

9 класс

1. Без чего невозможен синтез веществ?

1. без энергии
2. без воды
3. без белков
4. жиров

2. На что обычно тратится энергия организма?

1. на распад клеток
2. на добывание пищи
3. на синтез клеток
4. на размножение

3. Что такое АТФ?

1. нуклеотид
2. липид
3. углевод
4. ДНК

4. Назовите первых живых организмов

1. анаэробные гетеротрофы
2. автотрофы
3. организмы- паразиты
4. лишайники

5. С чем связано начало биологической эволюции на Земле:

1. клеточные формы жизни
2. доклеточные формы жизни-вирусы
3. биополимеры
4. бактерии

6. К какому периоду относится появление и развитие человека

1. мезозойский
2. кайнозойский
3. неогеновый
4. архей

7. К неклеточным формам жизни относятся:

1. простейшие
2. бактериофаги
3. цианобактерии
4. черви

8. Онтогенез - это

1. деление клеток
2. индивидуальное развитие организма
3. эмбриональное развитие
4. постэмбриональное развитие

9. Чем является мул?

1. гибридом лошади и зебры
2. гибридом лошади и осла
3. гибридом лося и осла
4. гибридом лошади и антилопы

10. Что такое поведенческая изоляция?

1. взаимодействие лишь при наличии определенных сигналов от особей того же вида
2. взаимодействие при благоприятных условиях
3. взаимодействие только при определенной температуре
4. взаимодействие только при определенной влажности

11. В чем заключается различие между популяциями одного вида?

1. в адаптации к разным условиям
2. в умении скрещиваться
3. в возможности переносить холод
4. в способности к анабиозу

12. Могут ли различия между популяциями одного вида привести к невозможности скрещиваться друг с другом?

1. да
2. нет
3. неизвестно
4. образуются гибриды

13.Какой генотип имеют потомки при бесполом размножении?

1. набор двух разных особей
2. совершенно случайный
3. такой же, как у родительской
4. неизвестно

14.Как размножаются кольчатые черви?

1. спорами
- 2.делением тела
- 3.почкованием
4. половым путем

15.Что обозначает первое слово в названии организма?

1. род
2. семейство
3. класс
4. вид

16.Какой является современная классификация?

1. натуральной
2. искусственной
3. естественной
4. эволюционной

17.Что означает второе слово в названии организма?

1. вид
2. семейство
3. род
4. отряд

18.Как реагирует большинство ферментов на высокую температуру?

1. не реагируют
2. не работают
3. умирают
4. активизируются

19. В каком процессе участвуют ферменты?

1. катализ
2. фотосинтез
- 3.образование жиров
- 4.образование углеводов

20. Что сильно развито у наземно-воздушных обитателей?

1. мышцы
2. внутренний и наружный скелет

3. легкие

4. сердце

